PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2001-236318

(43)Date of publication of application: 31.08.2001

(51)Int.Cl.

G06F 15/00 G06F 1/00 G06F 17/60

(21)Application number: 2000-

(71)Applicant: NAGASHIMA SHIZUO

(22)Date of filing:

23.02.2000 (72)Inventor: NAGASHIMA SHIZUO

(54) METHOD FOR CHANGING AND REISSUING PASSWORD

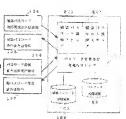
107254

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that it is troublesome to identify a user although a password and a password code can be changed and reissued and the problem that when a password can be changed with a password for service, a user is ant to consider

password for service, a user is apt to consider that the user oneself forgets the password and orime is not found soon if the password is stolen and changed by a criminal.

SOLUTION: An auxiliary password storage device for storing an auxiliary password needed to change or reissue a password, and a password changing and reissuing method, in which the auxiliary password is issued at a request and authenticated to change or reissue the password, are provided.



(19) [[本颐特許庁(JP)

(IZ) 公開特許公報(A)

(11)特許出額公開番号 特開2001-236318 (P2001 -- 236318A)

(43)公孫日 平成13年8月31日(2001,8.31)

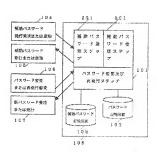
(51) Int.Cl. ⁷	裁制配针	Ρī	チャマコート*(参考)
G 0 6 F 15/00	3 3 0	G 0 6 F 15/00	330B 58049
1/00	370	1/00	370E 58055
17/60	2 2 2	17/60	222 58085
	224		2 2 4
	512		512

		來議查帶	未辦念	謝求項の数12	簽頭	(全	8	M()
(21)出颗器号	特派2000 107254(P2000 107254)	(71) 出額人	5000213	43			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			永島 3	き称き				
(22) (日韓日	平成12年2月23日(2000, 2, 23)	神奈川県川崎市多摩区堰1丁目4番38号				93		
			302号室					
		(72)発明者	永勝 2	が御夫				
			神奈川	具川崎市多摩区	#17 1	₹4#	38	嘮
		322号窯						
		Fターム(参	考) 580	49 AA05 EE21 C	X10			
			5B0	55 CC16 HA14 H	A17 H	19 8	001	
				HC13 HC15 H	C17]]	02		
			580	85 AEO2 AEO3 A	I-23			

(54) 【発明の名称】 パスワード変更および再発行方法

(57) 【燃料】

【課題】従来よりパスワードや暗証番号の変更や再発行 は可能であったが、本人確認の手続きが知識であった。 またサービス用のパスワードでパスワード変更を行える 場合、パスワードが盗難され犯罪者にパスワードが変更 されると、利用者は自分がパスワードを宏失したものと 誤解し犯罪の露見が遅れかねないという問題があった。 【解決手段】パスワードの変更または再発行に必要な補 助バスワードを記憶する補助パスワード記憶装置と、要 求に従って補助パスワードを発行し、補助パスワードの 認証によりパスワードの変更または単発行を行うパスワ ート変更および商発行方法。



【特許請求の新卵】

【請求項1】 パスワードの変更または再発行に必要な 補助パスワードを記憶する補助パスワード記憶装器と、 要求に従って前記補助パスワードを発行する補助パスワ ト通知ステップないし、要求に従って熱記補助バスワ 一下を受理する補助パスワート受理ステップと、前記補 助バスワード記憶装置に記憶された前記補助パスワード による認能を行ってパスワードの密仰または再発行を行 うパスワード変更および再発行ステップを備えることを 特徴とするパスワード変更および再発行方法。

【詩求項2】 前記補助パスワード通知ステップにおい て、前記舗助バスワードは予め利用者により指定された 方法、通知先に通知することを特徴とする請求項目に記 載のバスワード変更および再発行方法。

【請求項3】 前記補助パスワード受理ステップにおい て、前記補助パスワードは予め利用者により暫定された 方法、通知元から受け付けることを特徴とする結束項1 に訓練のバスワード変更および再発行方法。

【請求項4】 前記補助パスワードが発行された後も補 助パスワードによるパスワードの変更または興発行が完 20 結するまで元のパスワードは有効であり、その認証によ るサービスは継続されることを特徴とする請求項1、請 水道2、語求項3に記載のパスワード変更および再発行 Mit.

【請求項5】 前記補助パスワードによるパスワードの 変更または再発行が完結した場合に、補助パスワードを 無効とし、以降、その補助パスワードではパスワードの 変更または再発行ができないことを特徴とする構成項 1、副菜組2、請求組3、請求組4に記載のパスワード 等更方法。

【請求項6】 前炭補助パスワードによる認証の失敗が 一定の条件に達した場合、前記補助パスワードを無効化 することを特徴とする誘水項1. 請求項2 越東項3.

緒水項4、請求項5に記載のバスワード変更方法。 【請求填了】 前記補助バスワードが発行されてから ・ 定時間縁った後も補助パスワードによるパスワードの変 更または再発行要求が行われない場合、または完結しな い場合には、前記補助パスワードを無効化することを特 徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請 表項5、請求項6に記載のバスワード容重方法。

【請求項8】 パスワードの変更または再発行が一定期 開利用者より行われない場合には前記補助パスワードを 予め利用者より指定された方法、通知先に通知すること を特徴とする請求項1、請求項2 : 請求項3 : 請求項 4、請求項5、請求項6、請求項7に記載のバスワード Our Filt.

【請求項9】 パスワードによる認証の失敗が一定の条 件に達した場合に前記補助パスワードを予め利用者より 指定された方法、通知先に通知することを特徴とする請 ·求順1、請達頭2、請求頭3、請求項4、請求項5。 間 50 【0003】

求項6、請求項7、請求項8に記載のパスワードを東方 法。

【請求項10】 前記補助パスワードは予め利用者より 指定された方法、通知先に応じて使用する文字軽を適切 に選択し自動生成することを特徴とする諸泉項1、結束 項2、請求項4、請求項5、請求項6、請求均7、請求 項8、誘求項9に記載のパスワード変更方法。

【請求項11】 前記補助パスワードを利用者が通知す る場合、通知に用いられる方法、通知元の特性に応じて 使用する文字種を適切に選択しバスワードを受け付ける ことを特徴とする請求項1、請求項3、請求項4、請求 項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9に記載 のパスワード変更方法。

【請求項12】 前配補助パスワードを利用者に通知す る場合、および前記補助パスワードを利用者が通知し受 け付けた結果を返す場合、通知に用いられる方法。通知 先、通知元の特性に応じてユーザー [D、会報番号、[1] 座番号などのパスワードと合わせて認能に必要な情報の 一部またはすべてを適切に選択し利用者に通知すること を特徴とする請求項1、請求項2、請求項3、請求項 4、酵求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項 9、誘求項10、請求項11に記載のパスワート変更方

【発明の詳細な説明】 [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は銀行システム、電子 式ロッカーおよびインターネットサービスなどで広く使 われているパスワードおよび踏証番号による誤証を行う 機器。システム、サービスにおいてパスワードや暗温器 号の変更や宏失した場合の再発行を安全かつ便利に行う 技術に関するものである。

[0002] 【復来の技術】従来よりパスワードや総証番号の多更や 再発行は可能であったが、銀行カードであれば、高額に 出向き水人碑想を行った上で行員が鑽末を操作し直が行 手続きを行っていた。微子式ロッカーの場合であれば街 理者に現場まで来てもらい、水人降泥の上、マスターキ 一に相当する機能により解鍵していた。また近年はイン ターネットにおけるサービスの場合でもパスワートを辿 40 求される場合がある。インターネットにおけるサービス ては店舗や専任の損当者がない場合もあり、利用者がパ スワードを宏失した場合は本人確認の方法を失うことか らその再発行手続きが不便であった。またパスワード変 更手続きでは、サービスを受けるためのバスワードでそ のパスワードを変更するために必要な試証を行っている 事例が多く見受けられるが、パスワードが協考され犯罪 者によって頂ちにパスワードが変更された場合、利用者 は自分かパスワードを宏失したものと誤解し犯罪の異見 が遅れかねないという負担もある。

【発明が解決しようとする課題】ところが、本人確認の ため利用者が消器へ出施いたり、管理者が利用者のもと へ出向くことは業務上非効率であり、また時間を獲し不 都合である。

【0004】インターネット等のネットワークサービス の場合、その定義上現実の店舗を持たない場合が多く。 サービス提供者が海外等の遠隔地の場合では本人確認が 非常に困難でありサービスの普及を妨げかねないという 問題がある。

【0005】またサービスを受けるためのパスワードに 10 よる認証でそのパスワードそのものを変更する場合では 代に述べたようにパスワードが微欝された場合に犯罪の 露見が遅れかねないという問題がある。

TRODON

【課題を解決するための手段】本発酵は上記の課題を有 効に解決するための。議論に示したようなパスワードの 変更または再発行に必要な補助パスワードを記憶する補 助パスワード記憶装置と、要求に従って前記補助パスワ ートを発行する補助バスワード通知ステップないし、要 ト受理ステップと、前記補助パスワード記憶装置に記憶 された前記補助バスワードによる認証を行ってパスワー ドの変更または再発行を行う、パスワード変更および再 発行ステップを備えることを特徴とするパスワード変更 および転発行方法である。

【0007】前記補助パスワード通知ステップにおい て、前記補助パスワードは予め利用者により指定された 方法、通知先に通知することを特徴とする。

【0008】前記補助パスワード受理ステップにおい て、前記補助パスワードは予め利用者により指定された 30 方法、通知元から受け付けることを特徴とする。

【0009】前記補助パスワードが発行された後も補助 バスワードによるパスワードの変更または演発行が完結 するまで元のパスワードは有効であり、その認証による サービスは継続されることを特徴とする。

【0010】前記補助パスワードによるパスワードの変 更または再発行が完結した場合に、補助パスワードを無 効とし、以降、その補助パスワードではパスワードの奈 更または再発行ができないことを特徴とする。

【1) O [1] 前記補助バスワードによる認証の失敗か · 40 定の条件に達した場合、前記補助パスワードを無効化す ることを特徴とする。

【0012】前記補助パスワードが発行されてから一定 時間経った後も補助パスワードによるパスワードの変更 または再発行要求が行われない場合、または完結しない 場合には、前記制助パスワードを無効化することを特徴

【0013】パスワードの変更または再発行が一定期限 利用者より行われない場合には前記補助パスワードを予 特徴とする。

【0014】パスワードによる認証の失敗が一定の条件 に遷した場合に前記補助パスワードを予め利用者より指 定された方法、通知先に通知することを特徴とする。

【0015】前記補助パスワードは予め利用者より指定 された方法、通知先に応じて使用する文字様を確切に漢 択し自動作或することを特徴とする。

【0016】 前記細助パスワードを利用者が痛知する場 合、通知に用いられる方法、通知元の特件に応じて使用 する文字種を適切に選択しパスワードを受け付けること を特徴とする。

【0017】前記補助パスワードを利用者が面割する場 会、通知に用いられる方法。通知元の特性に次じて利用。 する文字種を適切に選択しパスワードを受け付けること を特徴とする。

【0018】前記補助バスワードを利用者に補知する場 合、および前記補助パスワードを利用者が瀕知し受け付 けた結果を返す場合、通知に用いられる方法、通知先、 通知元の特性に応じてユーザー (1)、会員番目、山座沿 - 遠に従って前記補助バスワードを受理する補助パスワー 20 号などのバスワードと合わせて認証に必要な情報の、- 部 またはすべてを適切に選択し利用者に通知することを特 激とする。

[0019]

【発明の実施の形態】 本発明の実施の系維の影曲では まず基本的な装置構成とアルゴリズムを説明し、次に銀 行システム、電子式ロッカー、インターネットサービス における実施療を診断する、

【0020】図1は本発明のパスワード変更及び再発行 システム108の基本的な装置構成である。パスワード 変更および河発行ステップ101、補助パスワート通知 ステップ201、補助パスワード受弾ステップ301。 補助パスワード記憶装置102. パスワード記憶器にし 03から構成されている。

【0021】パスワード記憶装置103内に記憶される データーベースのテーブル構成の説明としては図5のパ スワードテーブルの形式とデータ郷501がある。パス ワードテーブルの形式とデータ例501において、ユー ザー10502はこのテーブルの主キーであり、認該に おいて対になるバスワード503を保持している。パス ワード503はパスワードそのものであったり、暗号化 されたパスワードであったりする。またパスワード発行 FISO 4やパスワード認証失敗数505を保持してお り、縁束項名、請求項9の機能の主限に利用される。す なわちバッチ処理等でパスワードテーブルを一省した。 り、バスワード502によるユーザー認証が発生した時 に、パスワード発行日504から起買し一定時間を経過 したユーザーに対し、補助バスワード通知ステップ20 1を実行したり、パスワード502によるユーザー設証 が失敗した何にパスワード速延失敗数505を加切して あ利用者より指定された方法、通知先に通知することを 90 いき、一定回数になった時点で補助バスワード通知ステ

ップ201を実行したりする。

【0022】補助パスワード記憶装置102内に記憶さ れるデーターベースのテーブル構成の説明としては図6 の補助パスワード通知情報テーブルの形式とデータ例6 01と、減7の補助パスワードテーブルの形式とデータ 倒701がある。

【0023】補助パスワード通知情報テーブルの形式と デーク所601において、ユーザー10502におする 組助パスワード通知方法603、補助パスワード通知先 604、補助パスワード補足情報605を保持してい る。補助パスワード通知方法603は軽便、電話、電子 メール等の通知手段を設定するものであり、種助バスワ ード通知先604は郵便なら郵便番号、住所、氏名であ り、電話なら電話番号、電子メールなら電子メールアド レス等の通知先情報である。補助パスワード補足情報6 0.5は、傾助バスワード通知方法603や補助パスワー 下通知先604を補足する情報であり、郵便ならお留。 謝達、配達兼明等であり、電話なら通知すべき時報や時 間の指定等であり、お子メールなら暗けたの縁等であ る。また補助バスワード通知先604には補助パスワー 20 ド適知元の情報を設定してもよい。適知元か通知先を区 別するための情報を描述パスワード福足情報605に消 加してもよい。なおこのレコードはユーザー 1 D 一つに 対して複数個存在してよく、その場合は複数の補助パス ワード通知先、通知元が定義され、福助パスワード通知 ステップ201において利用者が通知先を選択する機会 が設けられたり、補助パスワード受理ステップ301に おいて該当する複数のレコードのうちどれか一つの適知 手段、通知元に該当すればよいものとする。

701において、ユーザー10502に対する補助パス ワード703、補助パスワード発行目時794、補助パ スワード認証失敗数705を保持している。補助パスワ …ド703はパスワード変更及び単発行ステップ101 において認能に用いられるものである。辅助パスワード 発行日時704は一定時間経過した補助パスワードを無 めとする場合に参照されるものであり、無効にする方法 としてはパッチ処理等で補助パスワードテーブルを一覧 したり、補助パスワード703によるユーザー認証が発 生した時に行う等かある。補助パスワード認証失敗数で USはパスワードを呼及び車挙行ステップ101におい て認証失敗毎に加算していき、一定回数になった時点で 補助パスワードを無効にする。

【0025】図1において採助バスワード発行要求また は通知104を受け付けると、補助バスワード発行また は受理105を行う。すなわち、補助パスワード発行要 まであった場合は、補助パスワード通知ステップ201 を実行し補助パスワード発行を行う。また補助パスワー ド連知であった場合は、福助パスワード参郷ステップ3 01を実行し補助パスワード受理を行う、

を表す間であり、補助パスワード発行要求202を受付 けると、利用者が指定した運知手段、通知先か予め登録 されたものと合致するか、通知手段、通知先の制造20 3を行い、もし不一致であればエラー通知204を行い 処理を終了する。もし一致していれば、私数等で補助バ スワードを自動生成し、補助パスワードを補助パスワー ド記憶装置に設定205を行う。この際通知先の特性に 応じて、例えば数字のみしか表示できない機器であれば 数字のみからなる維助パスワードを生成する。次に利用 者1 D等の補助パスワードの認証に必要な他の情報を補 助パスワード記憶装置より取得し、また利用者に指定さ れた通知先の特性に応じて通知可能かどうか、通知の必 要性を判定する処理である、適知先の特性に広じ補助バ スワードの認証に必要な他の情報の選択206を行う。 通知先の端末が漢字を表示できない場合は漢字からなる 利用者ID等は通知できないので、適知しないか、補助 的にローマ学表記に変換して通知することも考慮されて よい。また通知手段の安全性も考慮されてよい。通知手 段が電話や電子メール等の付額性が高くない場合であれ ば 補助パスワードの深深に必要な他の物類は選挙した い等である。最後に、補助パスワード、新根された評価 に必要な他の情報の通知207によって、情報を指定さ れた通知先に通知する...

【0027】 図3は補助パスワード受罪ステップ301 を表す例であり、補助パスワード通知302を受付ける と、利用者が使用した通知手段。通知声が平めり殺され たものと合致するか、通知手段、通用点の判定303を 行い、もし不一致であればエラー通知204を行い処理 【0024】補助バスワードテーブルの形式とデータ側 30 を終了する。もし一致していれば、通知された補助バス ワードを補助パスワード記憶後選に設定205を行う。 この際通知元の特性に応じて、例えば数字のみしか人力 できない機器であれば、数学のみからなる補助パスワー ドてあっても受付け、英数文字をすべて扱える機器であ れば安全性を向上させるため英字、数字を混在させた編 動パスワードの入力を要求する。次に利用者 L D等の継 助パスワードの認証に必要な他の情報を補助パスワード 影像装置より取得し、また利用者の使用した通知量の特 性に応じて通知可能かどうか、通知の必要性を判定する 処理である、通知元の特性に応じ補助パスワードの認証 に必要な他の情報の選択306を行う。通知性の端末が 漢字を表示できない場合は漢字からなる利用者 1 D等は 適知できないので、通知しないか、補助的にローマ学表 記に変換して通知することも考慮されてよい。また通知 手段の安全性も考慮されてよい。通知手段が密語や電子 メール等の結婚性が高くない場合であれば 補助パスワ ードの認証に必要な他の情報は選択しない等である。 品 後に、選択された認識に必要な他の情報の通知307に よって、情報を指定された通知元に通知する。

50 【0028】 図1においてパスワード変更または再発行

要求106を受け付けると、パスワード変要みび風祭行 ステップ101を実行し、新パスワード受謝または祭行 107 Pira.

【0029】図4はパスワード変更および顕発行ステッ プ101のフローチャートである。パスワード変更及び 再発行要求すり2を受付けると、補助パスワードを入力 4.0.3において、利用者は補助パスワードや利用者1.0 などの認証に必要な他の情報を入力する。補助パスワー ドによる認証すり4において、入力された利用名1Dと 補助パスワードを補助パスワード記憶装置102の補助 16 パスワードテーブルを参照する。波距が失敗した場合 は、エラー表示405を行い、補助パスワード認証失政 数705を知算し、引続き行われる失敗数の判定406 において失敗数が規定値を超えた場合は維助パスワード の無効化109を行う。失敗数が規定値を超えていなけ れば再び、細助パスワードを入力403に戻り認証を行 ó.

【0030】認証が成功した場合は、新パスワードを入 力または発行すり7を行う。新パスワードを利用者に指 定させることも、システムの報で自動的に生成すること 20 も可能である。次のステップ、指パスワードを無効化し 新パスワードを有効化408で辿パスワードに代わり新 パスワードが有効になる。具体的にはパスワード記憶装 尚103のパスワードテーブルの該当レコードを書換え る処理である。最後に、減助パスワードを無効化409 を行い処理は終了する。具体的には補助パスワード記憶 装置102の補助パスワードテーブルの終当レコードを **汚換えたり、または削除をしたりする処理である。**

【実施所1】 A 1 M装置、箱賃金管理システム等からな 30 る鉱行の預貨金を行う一連のシステムにおける実施機を 図おに示す。近年ではATM装置に代わる端末機器とし て、獲得端末、店舗システム、資話、インターネット接 続装置等も同様の機能を持つ。銀行のシステムでは本発 明でいうパスワードは暗証番号と呼ばれている。

【ロロ32】 植賃金管理システム803はパスワード変 更及び再発行システム108とパスワード配像装置10 3を共在している。縄来機器801から、銀行カード8 02を併用し、図1における補助パスワードの発行要求 または通知104を行う。この実施網に即して書えば暗 40 証滑号の変更または再発行を要求する。要求を受付けた パスワード変更及び再発行システム108は利用者から 予め届けられていた通知方法、通知先に補助パスワード を適知する。もしくは利用者から予め届けられていた通 知方法、通知元から補助パスワードをパスワード変更及 び再発行システム108は受け付ける。これらは幽1の 補助パスワード発行または受難105にあたる。補知手 売としては離基や、より安全にはお留郵便がある。これ。 ら通知手段や通知先、通知元の情報は口座開設時に図1 の補助パスワード記憶装置102の補助パスワード通知 50

情報テーブルに設定されている。利用者は遊知された補 助パスワードもしくは通知した補助パスワードによる波 液を、端末機器801より受け、サービスを受けるため に必要な除証券時の変更及び国発行手続き101を行う のである。この手続きが完了した後、以前の暗証器時は 無効化され、新たに設定した増減番号による認識によっ て利用者はサービスを受けることが可能になる。

[0033]

【実施例2】 暗証番号によって施錠、解錠する電子式ロ ッカーにおける実施網を採りに示す。電子式ロッカー9 01、端末機器801、パスワード変更及び再発行シス テム108、電話機器804からなる。パスワード変更 及び再発行システム108への操作はすべて端末機器8 01を通じて行われるものとする。 組予線の暗証番号設 定、利用者の進活番号設定、施錠、解鍵は個々のロッカ 一にあってもよいが、ここでは説明を簡単にするため締 未機器801より行うものとする。電子式ロッカーのシ ステムでは本発明でいうパスワードは締節番目と呼ばれ ている。また利用者IDに相当するものは個別のロッカ ーを維州するロッカー番号である。パスワード変更及び 再発行システム108と常子式ロッカー901でパスワ 一ド記憶装置は共有されている。

【0034】端末機器801より、利用するロッカー番 号に対する暗証器号を設定する。その際に利用者の密託 番号を合わせて設定する。携帯電話であれば街頭におけ るコインロッカーの利用であっても傾利である。電話器 号は図1の補助パスワード記憶装置102の補助パスワ ード通知情報テーブルに設定される。 利用者が電子式ロ ッカーの暗流器リやロッカー番号を寂失した場合や暗派 養持を変更したい場合は、パスワード変更及び再発行シ ステム108に、採1における補助パスワードの発行車 求または通知104を行うのである。 具体的には端末機 器801に予め登録した利用者の電話番号を入力し補助 パスワードの発行要求をしたり、発信者電話器号が伝わ る状態にした利用者の徹話機より補助パスワードの通知 を行うのである。パスワード変更及び網路行システム1 0.8はこの電話番号が登録されたものであった場合、そ の電話番号にロッカー番号と補助パスワード発行または 受理105を行う。図2ないし図3の処理手順に従って 補助パスワード発行または受理105が行われる。この 補助パスワードによって、パスワード変更または再発行 野菜106を行い、新パスワード受理または発行107 が完了する。この暗点で初めて、以前の瞭証券号は無効 化され、新たに設定した暗証番号によって電子式ロッカ 一は解謗可能となる。

[0035]

【実施孵3】インターネットにおける実施酶を関10に 示す。専用端末、パーソナルコンピューター、推用端 末、電話機器等の端末機器801、パスワード変更及び 選発行システム108、インターネットサービス提供告

潤1001、電話機器804からなる。インターネット サービス提供装置1901はパスワード変更及び再発行 システム108と、図1におけるパスワード知識装置1 03を具有している。利用者は、置1における補助パス -ワードの発行要求または通知104をHTTP等による インターネットや電馬機器8日4を流じて、パスワード 変更及び再発行システム108に行う。図2ないし図3 の処理手順に従って補助パスワード発行または受理10 5が行われる。図1におけるパスワード変更または再発 行要求106を、利用者はインターネットからパスワー 10 2.03 通知手段、通知先の判定 ド変更及び再発行システム108に行う。具体的にはウ エップシステム等が利用可能である。この際の認証には 前述の補助パスワードにより行われる。新パスワード受 理または発行107が完了した時点で初めて、以前のパ スワードは無効化され、新たに設定したパスワードによ る認証によって、利用者はサービスを受けることが可能 になる。

[0036]

【発明の効果】本発明によれば、サービスを受けるため の認証に使用されるパスワードとその変更、再発行に使 20 303 通知手段、通知方の判定 用されるパスワードが異なるため、仮にサービス用のパ スワードが盗舞されても、電子メールなどの補助パスワ 一下の通知手段の認証に必要な情報まで協難されない超 り、パスワードの変更は不可能であるため、利用者は犯 罪の形跡を知る機会を逸する冒能性が少ないという和古 がある。 【0037】また補助パスワードの発行要求または通知

自体には認証を必要としないためパスワードやその他設 並に必要な情報を展失した場合の可含分が容易である。 【0038】かつ補助パスワード発行または受理が行わ 30 408 旧パスワードを無効化し新パスワードを育効化 れても、元のパスワードは影響を受けないので、間違い やいたすらによってパスワードが変更されサービスを砂 けられなくなる心配もないというで利点もある。 【図面の簡単な規則】

【四1】本発明の基本的な装置構成を表す図

【図2】補助バスワードの通知の処理の変れを表す図

【図3】 補助パスワードの受理の処理の流れを考す図 【図4】補助パスワードによるパスワード変更及び再発

行の処理の確れを書す図

【図5】バスワードテーブルの形式とデータ側を表す図 40 604 補助バスワード活動先 【[36] 補助パスワード通知情報テーブルの形式とデー

タ州を表す図

【脳7】細助パスワードテーブルの形式とデータ樹を表

【図8】 別行システムにおける実施制を書す図

【図9】電子式ロッカーにおける実施例を表す図

【例10】インターネットサービスにおける実施捌を表 5 hyt

【符号の説明】

1.01 パスワード変型及び再発行ステップ

102 補助パスワード記憶装置

103 パスワード記憶装置

104 補助パスワード発行要求または通知

105 補助パスワード発行または季用

106 パスワード変更または再発行要求

107 新パスワード受理または発行 108 パスワード変更及び再発行システム

201 補助パスワード通知ステップ

202 補助パスワード発行要求

204 エラー浦知

205 補助パスワードを補助パスワード記憶装置に設

2

206 通知先の特性に応じ補助パスワードの認証に必

要な他の情報の選択 207 補助パスワード、選択された認証に必要な強の

情報の通知 301 補助パスワード受罪ステップ

302 細助パスワードの通知

306 通知元の特性に応じ補助パスワードの認証に必 要な他の情報の資根

307 選択された認証に必要な他の情報の領知

402 パスワード変更及び再発行要素

403 補助パスワードを入力

404 補助パスワードによる認能

405 IF- ##

406 失敗数の判定

407 新パスワードを入力または発行

409 郷助パスワードを舞効化

501 パスワードテーブルの形式とデータ制

502 2-#-ID

503 パスワード 504 パスワード発行日

505 パスワード認証失助数

601 補助パスワード通知情報テーブルの形式とデー

夕楽

603 補助パスワード通知方法

605 補助パスワード補足情報

701 補助パスワードテーブルの形式とデータ原

703 補助パスワード

704 補助パスワード発行目標

705 補助パスワード認証失敗数

801 總未機器

802 銀行カード

803 預貸金管理システム

804 電話機器

50 901 8780 17-

